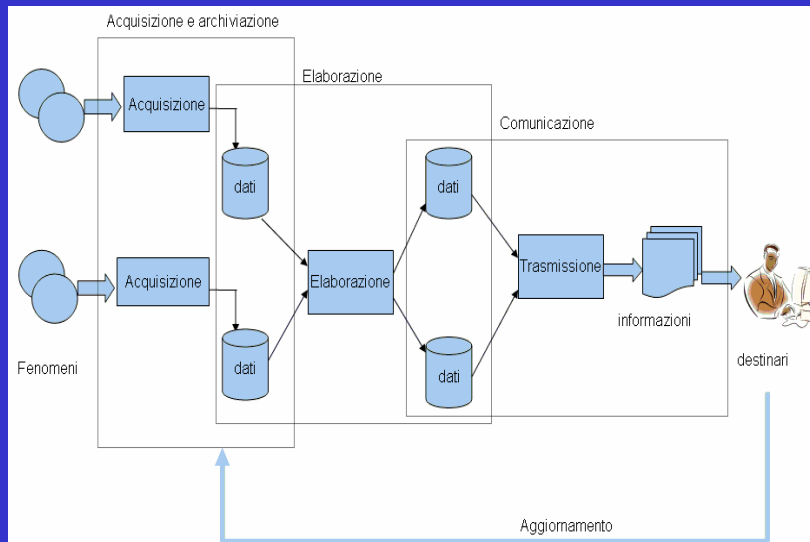


Modello di sistema informativo



Rilevazione e controllo inquinamento da traffico (1)

Un comune sia dotato di un sistema per il rilevamento giornaliero del livello di smog dovuto al traffico cittadino. Le fasi per la produzione e gestione dell'informazione risultano:

- un insieme di centraline – disposte in vari punti della città – rilevano ed acquisiscono giornalmente i valori di smog consentiti
(acquisizione dell'informazione);
- tali dati sono poi inviati mediante un'apposita rete di comunicazione ad un elaboratore o server centrale che li immagazzina in un appositi archivi digitali, noti anche col nome di basi di dati
(archiviazione delle informazioni);
- i dati vengono quindi, mediante appositi programmi software, elaborati ed analizzati dagli impiegati, che vi accedono vari uffici comunali
(elaborazione dell'informazioni);
- i risultati delle analisi giornaliere dei dati sono presentati al sindaco, agli assessori ed ai membri della giunta
(comunicazione dell'informazione).

Rilevazione e controllo inquinamento da traffico (2)

Sistema informativo

- insieme di informazioni relative all'inquinamento
- insieme complessivo di persone (dipendenti comunali, sindaco, assessori,)
- procedure, mezzi e regole necessarie alla produzione e gestione dell'informazione relativa all'inquinamento cittadino

Sistema informatico

sottoparte del sistema informativo dedicata alla gestione automatica – da parte di opportuni addetti – delle informazioni sul livello di smog mediante:

- macchine hardware (server, centraline di rilevamento, etc.)
- programmi software (programmi per la gestione di archivi programmi per l'elaborazioni dei dati, etc.)
- apparati di rete.

Rilevazione e controllo inquinamento da traffico (3)

Tale analisi impatta sulle attività decisionali del comune.

A seconda del livello di inquinamento riscontrato, il sindaco potrebbe:

- prendere la decisione di vietare la circolazione per determinati giorni della prossima settimana
- attendere i risultati dell'analisi dei prossimi giorni prima di intraprendere una decisione.

(aggiornamento dell'informazione)

Rilevazione e controllo inquinamento da traffico (4)

L'assenza di un sistema informatico di supporto non pregiudica l'esistenza del sistema informativo, ma ne compromette l'efficienza:

-tutte le procedure di **acquisizione** ed **elaborazione** dei dati risulterebbero **manuali** e più lente,

-l'**archiviazione** dei dati avverrebbe su supporto cartaceo

-la **comunicazione** dell'informazione risulterebbe molto più complicata,

-le informazioni di feedback per l'**aggiornamento** dell'informazione risulterebbero di più difficile realizzazione.